(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 23. Oktober 2003 (23.10.2003)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2003/086779 A3

(51) Internationale Patentklassifikation7: B44B 5/02, B44C 5/04, B41F 19/06

B44C 1/17,

PCT/DE2003/001042 (21) Internationales Aktenzeichen:

(22) Internationales Anmeldedatum:

29. März 2003 (29.03.2003)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität: 102 16 139.9 12. April 2002 (12.04.2002) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): LEONHARD KURZ GMBH & CO. KG. [DE/DE]; Schwabacher Strasse 482, 90763 Fürth (DE).

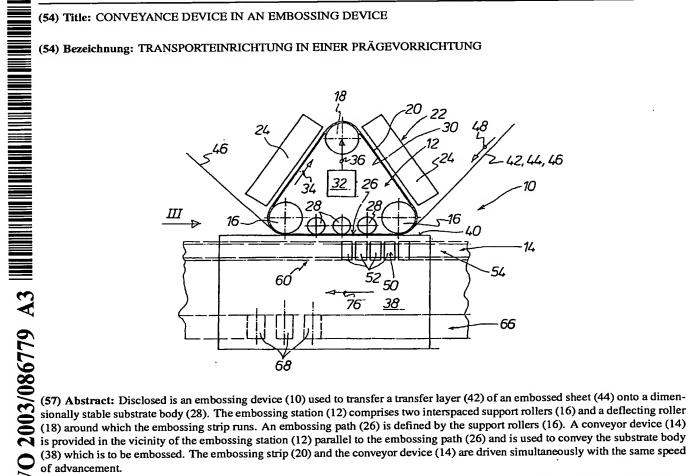
(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): MITSAM, Reinwald [DE/DE]; Cadolzburger Weg 15, 90579 Langenzenn (DE).

- (74) Anwälte: ZINSINGER, Norbert usw.; Louis . Pöhlau . Lohrentz, Postfach 30 55, 90014 Nürnberg (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (national): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (84) Bestimmungsstaaten (regional): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: CONVEYANCE DEVICE IN AN EMBOSSING DEVICE



(38) which is to be embossed. The embossing strip (20) and the conveyor device (14) are driven simultaneously with the same speed of advancement.



WO 2003/086779 A3



TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen
- (88) Veröffentlichungsdatum des internationalen Recherchenberichts: 29. Januar 2004

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

⁽⁵⁷⁾ Zusammenfassung: Es wird eine Prägevorrichtung (10) zum Übertragen einer Übertragungslage (42) einer Prägefolie (44) auf einen formstabilen Substratkörper (38) beschrieben. Die Prägestation (12) weist zwei voneinander beabstandete Stützwalzen (16) und eine Umlenkwalze (18) auf, um die ein Prägeband (20) umläuft. Durch die Stützwalzen (16) ist eine Prägestrecke (26) des Prägebandes (20) bestimmt. In der Nachbarschaft der Prägestation (12) ist eine Transporteinrichtung (14) zur Prägestrecke (26) parallel vorgesehen, die zum Transport des zu beprägenden Substratkörpers (38) vorgesehen ist. Das Prägeband (20) und die Transporteinrichtung (14) werden simultan mit dergleichen Vorschubgeschwindigkeit (34) angetrieben.

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 844C1/17 844B5/02

B44C5/04

B41F19/06

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Refevant to claim No.
Х	DE 25 53 802 A (ADOLF FRIZ GMBH)	1,3-8
Y	2 June 1977 (1977-06-02) page 4, line 1 -page 9, paragraph 2; figures 1-3	2
Y	DE 41 21 766 A (LEONHARD KURZ GMBH & CO) 7 January 1993 (1993-01-07) cited in the application the whole document	2
A	EP 0 109 313 A (NEVAMAR CORPORATION) 23 May 1984 (1984-05-23) the whole document	1-8
A	DE 27 21 980 A (FA. LEONHARD KURZ) 16 November 1978 (1978-11-16) the whole document	1-8
	-/	

Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.				
Special categories of cited documents: A document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance E earlier document but published on or after the international filing date L document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) O document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means P document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family 				
Date of the actual completion of the international search 17 November 2003	Date of mailing of the international search report 28/11/2003				
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	Authorized officer Greiner, E				

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

triviation No
PCT/DL U3/01042

		PCI/DE 03	701042
	ation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category °	Citation of document, with Indication, where appropriate, of the relevant passages		Relevant to claim No.
A	DE 100 37 643 A (MS PRÄGESYSTEME GMB) 21 February 2002 (2002-02-21) cited in the application the whole document		1-8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT/DE 03/01042

				1 1017 52	. 03/01042	
Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date	
DE 2553802	Α	02-06-1977	DE	2553802 A1	02-06-1977	
DE 4121766	Α	07-01-1993	DE	4121766 A1	07-01-1993	
			ΑT	127737 T	15-09-1995	
			DE	59203647 D1	19-10-1995	
			DK	521414 T3	13-11-1995	
			EP	0521414 A1	07-01-1993	
			ES	2078595 T3	16-12-1995	
			JP	3236668 B2	10-12-2001	
			JP	5185509 A	27-07-1993	
EP 109313	Α	23-05-1984	US	4517235 A	14-05-1985	
			US	4520062 A	28-05-1985	
			AT	59604 T	15-01-1991	
			BR	8306293 A	19-06-1984	
			CA	1235340 A1	19-04-1988	
			CA	1250191 A2	21-02-1989	
			DE	3382076 D1	07-02-1991	
			EP	0109313 A2	23-05-1984	
			ES	527284 A1	16-11-1984	
			ΙL	70162 A	31-07-1988	
			JP	1834319 C	29-03-1994	
			JP	5034141 B	21-05-1993	
			JP	59162042 A	12-09-1984	
DE 2721980	Α	16-11-1978	DE	2721980 A1	16-11-1978	
			US	4194944 A	25-03-1980	
DE 10037643	 А	21-02-2002	DE	10037643 A1	21-02-2002	
			EP	1177895 A2	06-02-2002	

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Aktenzeichen PCT/DE 03/01042

A. KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES IPK 7 B44C1/17 B44B5/02

B44C5/04

B41F19/06

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu

 Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen : "A" Veröffentlichung, die den aligemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

IPK 7 B44C B44B

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der Internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, PAJ, WPI Data

Kalegorie°	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
X	DE 25 53 802 A (ADOLF FRIZ GMBH) 2. Juni 1977 (1977-06-02)	1,3-8
Y	Seite 4, Zeile 1 -Seite 9, Absatz 2; Abbildungen 1-3	2
Y	DE 41 21 766 A (LEONHARD KURZ GMBH & CO) 7. Januar 1993 (1993-01-07) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	2
A	EP 0 109 313 A (NEVAMAR CORPORATION) 23. Mai 1984 (1984-05-23) das ganze Dokument	1-8
A	DE 27 21 980 A (FA. LEONHARD KURZ) 16. November 1978 (1978-11-16) das ganze Dokument	1-8

 "E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem Internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist "L" Veröffentlichung, die geelgnet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt) "O" Veröffentlichung, die sich auf eine m\u00fcndliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Ma\u00e4\u00dfnamen bezieht "P" Ver\u00f6fentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum, aber nach dem beanspruchten Prioril\u00e4tsdatum ver\u00f6fentlicht worden ist 	Theorie angegeben ist "X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden "Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche	Absendedatum des internationalen Recherchenberichts
17. November 2003	28/11/2003
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde	Bevollmächtigter Bediensteter
Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk TeL (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nf, Fax: (+31-70) 340-3016	Greiner, E

Siehe Anhang Patentfamilie

"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der

Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden

entnehmen

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

PCT/DE 03/01042

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN							
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.					
A	DE 100 37 643 A (MS PRÄGESYSTEME GMB) 21. Februar 2002 (2002-02-21) in der Anmeldung erwähnt das ganze Dokument	1-8					
		·					

INTERNATIONAL RECHERCHENBERICHT

lender Menzelchen
PCT/DE 03/01042

					[
	lecherchenbericht irtes Patentdokume	ent	Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
DE	2553802	Α	02-06-1977	DE	2553802	2 A1	02-06-1977
DE	4121766	A	07-01-1993	DE	4121766		07-01-1993
				AT	127737	′ T	15-09-1995
				DE	59203647	' D1	19-10-1995
				DK	521414	T3	13-11-1995
				EP	0521414	A1	07-01-1993
				ES	2078595	5 T3	16-12-1995
				JP	3236668		10-12-2001
				JP	5185509) A	27-07-1993
EP	109313	A	23-05-1984	US	4517235	5 A	14-05-1985
				US	4520062	2 A	28-05-1985
				AT	59604	1 T	15-01-1991
				BR	8306293	3 A	19-06-1984
				CA	1235340		19-04-1988
				CA	1250191		21-02-1989
				DE	3382076		07-02-1991
				EP	0109313		23-05-1984
				ES	527284		16-11-1984
				IL	70162		31-07-1988
				JP	1834319		29-03-1994
				JP	5034141		21-05-1993
				JP	59162042	2 A 	12-09-1984
DE	2721980	Α	16-11-1978	DE	2721980		16-11-1978
				US	4194944	4 A	25-03-1980
DE	10037643	A	21-02-2002	DE	10037643	B A1	21-02-2002
				ΕP	117789	- 40	06-02-2002